|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **BẮC NINH** | **ĐỀ ÔN TẬP SỐ 17**  **KỲ THI TỐT NGHIỆP THPT NĂM HỌC 2021-2022**  **Môn : VẬT LÍ**  *Thời gian làm bài: 50 phút, không kể thời gian phát đề* |

**\* Đơn vị đề xuất: Trường THPT Thuận Thành số 2**

**\* Giáo viên cốt cán thẩm định:**

**1) NguyễnThị Hiền, đơn vị công tác: Trường THPT Yên Phong số 1.**

**2) Đỗ Thị Tuyết, đơn vị công tác: Trường THPT Nguyễn Du.**

**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN**

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1-D** | **2-C** | **3-A** | **4-D** | **5-C** | **6-C** | **7-A** | **8-B** | **9-D** | **10-B** |
| **11-D** | **12-C** | **13-B** | **14-A** | **15-C** | **16-A** | **17-D** | **18-A** | **19-A** | **20-B** |
| **21-A** | **22-B** | **23-C** | **24-B** | **25-C** | **26-C** | **27-A** | **28-D** | **29-D** | **30-C** |
| **31-D** | **32-A** | **33-C** | **34-A** | **35-C** | **36-A** | **37-C** | **38-B** | **39-D** | **40-B** |

**Câu 31: Từ đồ thị ta có ô và 8 ô**

Chu kỳ dao động là /v

**Câu 32:**

**0,8 m/s**

**Câu 33:**

Tại thời điểm: t thì

Tại thời điểm: thì và đang giảm Tại thời điểm t = 0 thì và đang giảm

i nhanh pha hơn u góc

.

Tại thời điểm thì

Khi đó:

**Câu 34:**

Vôn kế đo hiệu điện thế hiệu dụng của đọa RC nên đạt giá trị lớn nhất khi mạch xảy ra cộng hưởng

Thay số ta được R = 75Ω

**Câu 35:**

Ban đầu tần số dao động riêng là:

Sau đó mắc nối tiếp với tụ điện có điện dung C/3 thì điện dung tổng lúc này sẽ là:.

Vậy tần số dao động riêng lúc này là:

**Câu 36: Cách giải:**

Khoảng cách giữa 10 vận tối là 9i.

M và N đều là vẫn sáng nên khoảng cách giữa M và N là:

**Câu 37: Phương pháp:**

Tần số góc:

Sử dụng kỹ năng đọc đồ thị khai thác các dữ liệu của đồ thị.

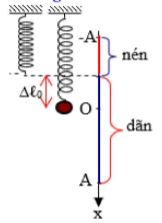
**Cách giải:**

Từ đồ thị ta thấy:

Mà

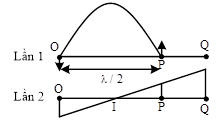
Từ đồ thị ta thấy giá trị:

Lò xo treo thẳng đứng nên Fdh max khi vật ở vị trí thấp nhất của quỹ đạo, Fdh min khi vật ở vị trí cao nhất



Ta có:

Từ t = 0 đến t = 0,1s (trong khoảng ) lực đàn hồi tăng đến giá trị cực đại nên

Phương trình dao động của vật: **Câu 38:**

Bước sóng: λ = v/f = 12 cm.

Chu kì sóng: T = l/f = 0,5 s.

Ở thời điểm t = T/2 = 0,25 s điểm O trở về vị trí cân bằng và sóng mới truyền được một đoạn λ/2 = 6 cm, nghĩa là vừa đến P (và Q đều chưa dao động), tức là lúc này O, P và Q thẳng hàng lần thứ 1.

Vì P luôn dao động ngược pha với O nên P và O luôn đối xứng quan trung điểm I.

Lần thứ 2 ba điểm thẳng hàng, lúc này: , điểm P có li độ dưong và đang đi xuống còn điểm Q có li độ dưong và đang đi lên.

Điểm Q dao động vuông pha với điểm P nên:

Chọn B.

**Câu 39:** \* Từ

Chọn D.

**Câu 40:**  (tỉ năm) Chọn B.